Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Index of Claims Reexamination 10/605,585 TAKAOKA ET AL. Examiner Art Unit Ori Nadav 2811 (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected **Appeal** N Allowed Restricted ı Interference 0 Objected Claim Date Claim Date Claim Date

The state of the		7	-		_	- Dat	7			ł. · . · .		41111			<del></del>	<u> </u>				5	41111				Jale				_
101	Final	Original	12 3 07								Final	Original								Final	Original								
102   103   103   103   103   104   104   104   105		13	Ι.	╁	+	+	╁		+				├─├	+	$\vdash$	-	╁┼	$\vdash$		_		$\dashv$		╀	Н			+	4
3		14	_	┝╌┼╴			H		+	::::		51	$\vdash$			_	<del>                                     </del>	Н			101		+	₩			-	+	4
4		2	Ŧ	┝╌┼╴		-	⊢		-		-	52	╌┼	-	⊢		$\vdash\vdash$	$\sqcup$			102	$\dashv$	-	1-	Ш	$\dashv$	_	_	4
S	<u> </u>		╫		+	+	$\vdash$		+			23	$\vdash$		╌		<del>                                     </del>	Н			103	$\dashv$	4	ļ	Ш	$\dashv$	-	-	4
6			₩	$\vdash$	+	+-	$\vdash$					54	┝╼┾	+	$\vdash$	$-\vdash$	₩.	H			104		+	╄	Н	_	_	+	4
10			₩	$\vdash$	+	+-	$\vdash$		+			22	┝╌├╴		$\vdash$			Ш			105		_	<u> </u>	$\square$		_	+	4
Section   Sect		0	₩	$\vdash$	+		$\vdash$	$\dashv$	_	::::		20	$\vdash$		$\vdash$			Ш				ــــاـــ	4	╄		_	$\perp$	$\bot$	4
9			₩	⊢⊦		+	$\vdash$		+	::::			$\vdash$	+	$\vdash$		<del></del>	Ш			107	_		╄		_	4	4	4
10	<u> </u>		₩	$\vdash$	+	+-	┝┷┼	+	+			58			$\vdash \vdash$		$\vdash$				108	_	_	<u> </u>	Ш	_	_	_	4
11	<u> </u>		₩	$\vdash$	+		┝	+				59	<b></b>		$\vdash$	_ -		$\square$				_		╄	Щ	_	_	4	4
12	<del> </del>		Н-	$\vdash \vdash$	+	┿	₩		+			60	$\vdash \vdash$	-	┨						110	$\dashv$	-	╙	Ц	_	_	_	4
13			Н.		+	+	⊢		+			61	$\sqcup$		$\vdash$			Ш			111	_	4_	_	Ш	_			_
14		12	-	$\vdash \vdash$	+	+		+	-				$\vdash \vdash$	$\perp$	Ш	_ _	$\vdash$				112				Ш	$\perp$	$\perp$	丄	_
15				$\vdash \downarrow$		4	$\vdash \vdash$		$\bot$			63	$\sqcup$	_ _	$\sqcup$		oxdot	Ш	:		113	$\perp$	$\bot$		Ш			$\perp$	┙
16	<u></u>	14	$\vdash$	$\sqcup \!\!\! \perp$			$\sqcup$	_	44				$\sqcup \!\!\! \perp$		Ш						114							$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	┚
17		15	_		_	_	$\sqcup$	$\perp$	-			65			Ш						115							$\perp$	]
18		16	L		_			$\perp$	$\perp$			66									116								7
18		17	$oxed{oxed}$		$\perp$		Ш		Ш												117	$\neg$	Т				$\neg \vdash$	$\top$	7
19		18										68						$\square$ :			118	Т	Т	Г			П	$\neg$	٦
20		19								::::		69			П						119	$\neg$	7			T		十	7
21   71   72   72   72   72   72   73   73   73   73   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   74   75   75   75   75   75   75   75   76   77 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>::::</td><td></td><td>70</td><td></td><td><math>\Box</math></td><td>П</td><td></td><td></td><td><math>\Box</math></td><td></td><td></td><td>120</td><td><math>\neg</math></td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td><math>\top</math></td><td><math>\top</math></td><td>7</td></td<>										::::		70		$\Box$	П			$\Box$			120	$\neg$		T			$\top$	$\top$	7
22     123     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     126     127     127     127     127     127     127     128     129     128     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     133     133     133     134     135     135     135     135     135		21										71			П	_   _							$\top$			ヿ	$\top$	十	7
23		22										72			П			$\Box$	ा		122		_	П	$\neg$		十	十	┪
24     1     1     74     1     124     1 <td></td> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td><math>\top</math></td> <td><math>\Box</math></td> <td></td> <td></td> <td>73</td> <td></td> <td><math>\top</math></td> <td>П</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>123</td> <td><math>\top</math></td> <td></td> <td>П</td> <td></td> <td>_</td> <td><math>\neg</math></td> <td><math>\top</math></td> <td>1</td>		23			Т			$\top$	$\Box$			73		$\top$	П						123	$\top$		П		_	$\neg$	$\top$	1
25     125     126     126     126     126     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     128		24			Т	$\top$			$\top$			74		$\top$	П				ं		124	$\top$	$\top$	M		寸	$\neg$	+	7
26   126   126   126   127     27   128   77   128   128   128     29   129   129   129   129   129   129   129   130   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   132   133 </td <td></td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\Box</math></td> <td></td> <td><math>\neg \neg</math></td> <td></td> <td></td> <td>75</td> <td></td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>125</td> <td><math>\neg</math></td> <td>+</td> <td>П</td> <td></td> <td>寸</td> <td><math>\dashv</math></td> <td>十</td> <td>1</td>		25					$\Box$		$\neg \neg$			75		T							125	$\neg$	+	П		寸	$\dashv$	十	1
27   128   127   128   130   130   131   131   131   131   131   131   131   132   133   13		26				T			$\Box$			76			$\Box$	$\neg \vdash$					126	$\neg$	-	П	$\dashv$	_	$\dashv$	+	٦.
28     78     128     129     129     129     130     130     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     133     133     133     133     134     136     136     136     136     136     136     137     137     137     138     139     139     139     139     139     140     140     141     141     141     141     141     141     142     142     143     143     144     144     144     145     145     145     146     146     147     148     148     149     149     149     149     149     149     149     149     149     1		27				T	$\neg$		$\top$			77		_		一					127	$\dashv$		H	$\dashv$	_		十	1
29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     83   133   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   96   145     46   96   146     47   97   147     48   99   149		28			7	$\top$			$\Box$	::		78	一			$\neg \vdash$			ी		128	$\top$	$\top$	H	$\neg$	_	$\dashv$	+	┪
30		29			$\top$				$\top$				$\neg$	_	$\Box$			H:	ी		129	$\dashv$	+	Н	_	+	+	+	Ť.
31   81   131   132   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   135   135   136   136   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   138   138   139   140   140   140   141   141   141   141   141   141   141   142   142   143   144   144   144   144   144   144   145   145   145   145   146   147   147   148   148   148   148   149		30			$\top$			7						$\top$	$\Box$	_ _		<b>-</b>	ा		130	_	+	Н	_	$\dashv$	+	+	┪
32		31		$\neg$	丅	$\top$		一					$\top$	$\top$				H:	ी	$\neg$	131	_	+	H	$\dashv$	十		+-	-
33     83     133     134     134     134     134     134     135     135     135     136     136     136     136     136     137     137     137     137     137     136     136     136     136     136     136     136     136     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     139     139     140     140     140     140     141     141     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     146     146     147     148     148     148     148     149     1		32			_			$\top$	$\top$		$\neg$					_		-				_	+	Н	-	$\dashv$	+	+	1
34   84   134   134     35   86   135   135     36   86   136   137     37   87   137   137     38   88   138   138     39   90   140   140     41   91   141   141     42   92   142   143     43   93   143   144     45   95   145   146     46   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149		33		$\neg$	┪	1		_	$\dashv \dashv$			83	$\dashv$			$\dashv$		-1:	ी		133	+	+	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	+	╅	┨
35   85   135     36   86   136     37   137   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		34		一	$\neg$			┪-	$\top$				$\neg$	_			$\vdash$	-	া	$\dashv$	134	+	+	1	┪	十	+	┰	1
36   86   136     37   137   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		35	$\Box$	$\neg$	Ť			$\top$	$\dashv \dashv$	ऻ			$\dashv$	$\top$	$\vdash$	$\top$	$\vdash\vdash\vdash$	1	ऻ		135	+	+	H	$\dashv$	$\dashv$	+	+	Η.
37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		36		$\top$	T	$\top$		$\dashv$	$\top$	::			$\dashv$		$\vdash$	$\dashv$		1	ी	$\neg$	136	+	+	H	+	$\dashv$	+	+	+
38   88   138     39   90   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		37	$\Box$	十	$\top$		$\vdash$	$\neg$	$\top$	ा			$\dashv$	$\top$		$\top$	<del>     </del>		::†		137	+	+	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$		+	$\dashv$
39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		38		一	丅	1	$\top$	$\top$	$\dashv \dashv$	ः।			-	$\top$		$\dashv$	<del>     </del>	-	ी				+	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	1
40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		39		一	$\top$	$\top$		$\top$	+	∷∣			_	$\top$	-			-1:	ႃ		130	+	+	$\vdash$	十	$\dashv$	+	+	┨
41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		40	$\neg$	$\neg$ t	$\top$	$\top$		+	$\dashv \dashv$	ी			$\dashv$	+-	$\dashv$	+		- :	ႃ	-+		+	+	$\vdash \vdash$	-	-+	+	+	┨
42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149		41	$\vdash$	$\dashv$	+		$\dashv$	十	+		-		$\dashv$	+	+	_	┝╌╂┈┤	-	∷⊦		141	+	+	┝╼┤	$\dashv$	$\dashv$	+	+	4
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99					+	+	-+	+	+-1				$\dashv$	+	-	-	<del>     </del>		ी-	$\dashv$		+		$\vdash$	$\dashv$	+		+	4
44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149				$\dashv$	+	+	$\dashv$	+-	$\dashv$	::: <b> </b>		02	+	+	-	+	<del>                                     </del>	<b>-</b>  :	ŀ			+	+	Н	$\dashv$	+	+	+	$\dashv$
45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			$\dashv$	-	+	+	+	+	+-1	::: <b> </b>			$\dashv$	+-	-		<del>-   -  </del>		ŀ				+	$\vdash \vdash$	+	$\dashv$	+	+	4
46 96   47 97   48 98   49 99			$\dashv$		+	+	-+	+	+	:::}		<del>5+</del>	+	+	+	_	- -		-				+	$\vdash$	-+	$\dashv$	+	+	4
47 97   48 98   49 99		40	-	$\dashv$	╫		-	+	+-1	::				+	-	_					145	-		$\vdash \vdash$	-	_	- -	+	4
48 98 148 149 99 149 149 149 149 149 149 149 149			$\dashv$	$\dashv$	+	+	$\dashv$	+		ंं।		90	+	+	-	$\dashv$	<del>-   -  </del>		ŀ				+-	${oxed}$	$\dashv$	+	-	+	$\dashv$
49 99 149				+	+	+	+		+	::1			+	┯┤			$\vdash \vdash \vdash$		: -	$\rightarrow$		_	+-	Н	$\dashv$	_	4	4	4
		40			+	+	+	+-	+	::		98		-	$\dashv$		$\vdash \vdash \vdash$		1			_	+	$\vdash \vdash$	-	_	1	+	4
		49			+	+	+	+-		::		400	-			+	$\vdash$	<b>—</b>	ါ	$\dashv$	149	- -	—	Ш	_	$\dashv$	$\bot$	+	4
1.50   1.5		<b>50</b>				ш			السل	ા	1	100	$\perp$		1_	L_	$\sqcup \bot \bot \bot$	:	::L		150			Ш				丄	L